

TECHNISCHE FICHE

SikaTop[®]-538 Seal

(formerly MSeal 538)

Thixotrope waterdichtingsmortel, bevat sulfaatbestendige cement.

OMSCHRIJVING

SikaTop[®]-538 Seal is een gebruiksklaar product dat sulfaatbestendige Portland cement (HSR LA) bevat en met water moet gemengd worden, teneinde een niet ontmengende, thixotrope waterdichtingsmortel te verkrijgen.

SikaTop[®]-538 Seal wordt aanbevolen voor waterdichting omdat het waterdicht en bijzonder duurzaam is, zelfs in agressieve omgevingen. Het heeft een sterke hechting aan staal en beton, bevat geen metaaltoeslag en is chloridevrij.

SikaTop[®]-538 Seal wordt aanbevolen voor toepassingen met de troffel of spuitmachine.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Onderhoudswerken in de havens of maritieme omgevingen.
- Onderhoudswerken in de mechanische industrie, vooral waar minerale oliën, smeermiddelen, enz. gebruikt worden.
- Voor de bescherming van beton tegen agressief water dat sulfaten, sulfiden, chloriden, enz. bevat.
- Bescherming van beschadigde delen.
- Voor precisie-aangietingen wordt SikaGrout 928 aanbevolen.
- In geval van contact met water waarvan het pH-gehalte lager is dan 5,5, raadpleeg Sika voor advies.

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	SikaTop [®] -538 Seal is verpakt in vochtbestendige zakken van 25 kg.
Houdbaarheid	In de gesloten en originele verpakking is het product 12 maanden houdbaar.
Opslagcondities	Bewaren op een droge en beschutte plaats. Het product niet gebruiken indien de verpakking beschadigd is.
Uiterlijk / Kleur	Grijs poeder

TECHNISCHE FICHE

SikaTop[®]-538 Seal

September 2024, Versie 02.01

020701000000002018

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Weerstand tegen vries- en dooicycli: na 300 cycli met een temperatuurschommeling tussen -20 en +6°C, stelt men een daling van 5% van de oorspronkelijke elasticiteitsmodulus vast (ASTM-standaard).
- Weerstand tegen sulfaten: men stelt geen vermindering van de weerstand vast bij de agressieve actie van magnesiumsulfaten (volgens norm ASTM standaard C 88) voor mortels die 7 dagen nabehandeld werden.

GOEDKEURINGEN / NORMEN

BELGAQUA

Maximale korrelgrootte	1,5 mm			
Druksterkte	65 N/mm ² (na 28 dagen)			
E-modulus bij druk	Tijd	Elasticiteitsmodulus		(RILEM RPC-8)
	7 dagen	25.000 MPa		
	28 dagen	30.000 MPa		
Buigtreksterkte	8 N/mm ² (na 28 dagen)			
Krimp	max. 12 x 10 ⁻⁴			
Thermische uitzettingscoëfficiënt	max. 15 x 10 ⁻⁶ C ⁻¹			
Verbruik	Om 1 m ³ mortel te verkrijgen heeft men ± 1.800 kg SikaTop®-538 Seal nodig.			
	Hoeveelheid aanmaakwater voor SikaTop®-538 Seal per zak van 25 kg.			
	Mengen	Toepassing	Aanbevolen consistentie ASTM C-230	Spreiding
				Aanmaakwater min. - max.
	Mengmolen	spuiten	plastisch	45 %
	Mengmolen	troffel	plastisch	45 %
				4,0 L - 4,5 L
				3,5 L - 4,0 L
Laagdikte	minimum 10 mm/laag			
Omgevingstemperatuur	+ 5°C tot +30 °C			
Ondergrondtemperatuur	+ 5°C tot +30 °C			
Bindingstijd	(consistentie = 45% vloeit op de vloeitafel, ASTM C-230, 5 schokken)			
	Temperatuur	Bindingstijd (u. min.)		
		Begin	Einde	
	5 °C	2.00	3.00	
	20 °C	1.45	2.45	
40 °C	1.00	2.00		
	Cementmortels dienen steeds nabehandeld te worden met water of met een aangepaste SikaAntisol® curing compound om verdamping te vermijden. Zelfs zonder deze bescherming vertoont SikaTop®-538 Seal geen scheuren, wat wel kan voorkomen bij mortels die de eerste 24 uren niet behoorlijk beschermd en nabehandeld worden.			
Wachttijd / Overlagen	Indien de mortel nadien bedekt wordt met een bescherm laag (verf, coating, enz.) of een zand-cement dek laag (bij horizontale reparaties) dient het de aanbeveling een watergebaseerde SikaAntisol® curing compound te gebruiken. Voorzie een wachttijd van minimum 3 dagen (liefst 1 week) na aanbrengen van de mortel, alvorens te overlagen met een egalisatiemortel type SikaE-maco N 5100 FC.			

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

BEPERKINGEN

SikaTop®-538 Seal kan gebruikt worden bij een omgevingstemperatuur tussen +5 en +50°C. Bij een lage omgevingstemperatuur (+5 tot +10°C) duurt het wel langer vooraleer men de gewenste sterktes bereikt heeft. Bij warm, droog en winderig

weer moet bijzondere zorg besteed worden aan de nabehandeling. De oppervlakken moeten ten minste tijdens de eerste twee dagen vochtig gehouden worden en daarna nabehandeld of beschermd.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

ONDERGRONDKWALITEIT

De factoren "hardheid en duurzaamheid van beton" zijn hoe langer hoe meer belangrijk bij de ondergrondvoorbereiding. Zeker als het gaat om het herstellen en/of beschermen van beton dat is samengesteld volgens de recentste betontechnologie. Het is daarom raadzaam om op voorhand een diagnose te stellen opdat de keuze en manier van ondergrondvoorbereiding hierop wordt afgestemd. Raadpleeg uw Sika contactpersoon voor verdere inlichtingen.

ONDERGRONDVOORBEREIDING

Het beschadigd beton of mortel en cementmelk met een beitel of kaphamer verwijderen, nadien gritstralen tot een ruw, stevig en zuiver oppervlak. Voldoende diep uitkappen om een nieuwe mortellaag te kunnen aanbrengen, omdat een ruw oppervlak essentieel is om een goede aanhechting van SikaTop®-538 Seal te verzekeren.

Zandstralen is onvoldoende om de vereiste ruwheid te verkrijgen.

Daarna:

Het roest van de wapening verwijderen (blankstralen) of de wapening vervangen indien deze beschadigd is. Eventueel waterverlies of doorsijpeling eerst stoppen door het oppervlak te draineren en te behandelen met een zeer snel bindende cement.

Het oppervlak reinigen om alle sporen van vetten, olie, verf, kalk, vuil of stof te verwijderen.

MENGEN

SikaTop®-538 Seal dient op de volgende manier aangemaakt te worden:

Controleer of de beschikbare hoeveelheid SikaTop®-538 Seal voldoende is om het vooropgestelde werk uit te voeren. Om 1 m³ mortel te verkrijgen heeft men 1.800 kg SikaTop®-538 Seal nodig. Zorg ervoor dat u alle nodige materieel (mengmolen, kruiwagens, emmers, troffels,...) binnen handbereik heeft.

Ga na of alle voorbereidingen voor het te egaliseren oppervlak goed zijn uitgevoerd volgens de adviezen van Sika.

Open de zakken SikaTop®-538 Seal vlak voor het mengen. Giet de minimale hoeveelheid water in de mengmolen. De mengmolen starten en SikaTop®-538 Seal snel en ononderbroken toevoegen. Zodra de totale hoeveelheid SikaTop®-538 Seal is toegevoegd, gedurende 3 à 4 minuten mengen om een homogene en klontervrije mortel te verkrijgen.

Indien nodig, water toevoegen (de maximum aangeduide hoeveelheden niet overschrijden) om de gewenste vloeibaarheid te verkrijgen. Opnieuw 2 à 3 minuten mengen. De hoeveelheid aanmaakwater kan enigszins afwijken van de opgegeven waarden, afhankelijk van de omgevingstemperatuur en de relatieve vochtigheid. Bij warm en droog weer dient het watergehalte hoger te zijn, in tegenstelling tot koud en vochtig weer.

Manueel mengen van SikaTop®-538 Seal is niet aanbevolen, omdat dan dikwijls te veel water wordt toegevoegd. Voor kleine hoeveelheden wordt bij voorkeur een schroefmixer gebruikt.

VERWERKING

Nadat SikaTop®-538 Seal gemengd werd met water, kan de mortel ofwel gespoten ofwel met de troffel aangebracht worden. Indien nodig kan met een spaan gewerkt worden om het oppervlak glad te maken en te egaliseren. Naargelang de gewenste afwerking dient men een houten, plastic of met synthetische spons bedekte troffel te gebruiken. Het afwerken met de troffel mag slechts aangevat worden wanneer de binding van de mortel bezig is, dit is op het moment dat slechts een lichte vingerafdruk merkbaar is.

NABEHANDELING

In bijzonder droge en winderige omgevingen zal SikaTop®-538 Seal een aangepaste nabehandeling vereisen. Het nabevochtigen van cementmengsels of het aanbrengen van een SikaAntisol® curing compound om verdamping te voorkomen is trouwens altijd aan te bevelen ook al vertoont SikaTop®-538 Seal geen barsten of scheuren tengevolge van plastische krimp.

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende pro-

TECHNISCHE FICHE

SikaTop®-538 Seal

September 2024, Versie 02.01

020701000000002018

duct; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact
Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

TECHNISCHE FICHE
SikaTop®-538 Seal
September 2024, Versie 02.01
020701000000002018

4 / 4

SikaTop-538Seal-nl-BE-(09-2024)-2-1.pdf

BUILDING TRUST

